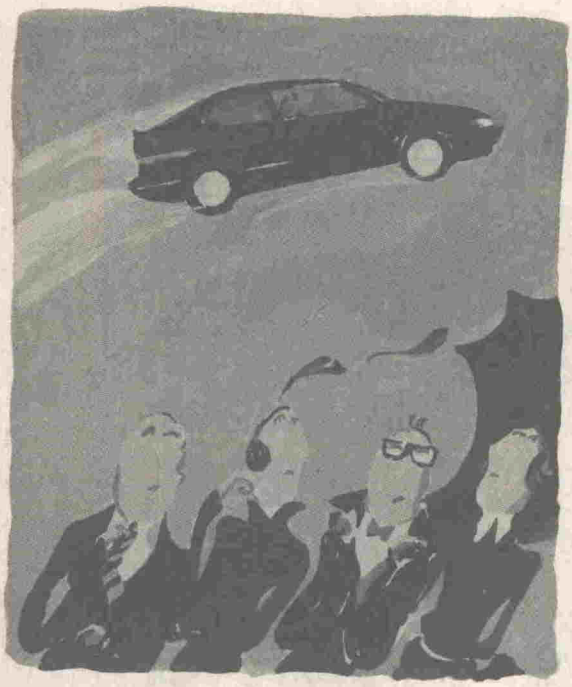
ชูเกียรติ วรสุชีพ

จะไป Windows 98 หรือจะรอ NT Workstation 5.0 ?



เราจะเลือกระบบปฏิบัติการไหนดี ระหว่าง Windows 98 หรือจะรอ NT Workstation 5.0

ช่วงกลางปี 1998 นี้ ยักษ์ใหญ่ Microsoft ได้ออก Windows 98 สู่ตลาดอย่างเป็นทางการเสียที ท่ามกลางข่าวกรณีขึ้นโรงขึ้นศาล ที่บริษัทถูกฟ้องร้องเรื่องผลิตภัณฑ์ตัวนี้เกี่ยวกับเรื่อง Antitrust แต่ในที่นี้จะไม่ขอกล่าวถึงเรื่องนี้ นอกจากวินโดวส์ 98 แล้ว Microsoft ก็จะมี Windows NT Workstation 5.0 ออกมาในเร็ว ๆ นี้ด้วย แล้วเราจะมีอะไรให้เลือกใช้บ้าง (ถ้ามีกำลังเงินซื้อ) นับตั้งแต่วินโดวส์ 3.1 วินโดวส์ 95 วินโดวส์เอ็นที ทั้ง Server และ Workstation และทั้ง 3.x, 4.0 และ 5.0 แล้วเราจะเลือกใช้ตัวไหนดีสำหรับ Desktop PC ของเรา ถ้าเราไม่ขวนขวายหาระบบปฏิบัติการสำหรับ PC จากบริษัทอื่น

Microsoft ได้พยายามสร้างความเข้าใจและแนะนำองค์กรธุรกิจที่ทุกวันนี้ใช้ระบบปฏิบัติการของเราให้เลือกใช้วินโดวส์ตัวที่เหมาะสม หากแต่โดยสรุปสั้น ๆ ก็คือ สำหรับ Desktop PC ทั้งหลายก็ขอให้อัพเกรดไปสู่ NT Workstation 4.0 (หรือจะรอ NT Workstation 5.0) ถ้าประสิทธิภาพของฮาร์ดแวร์อำนวย แต่หากไม่อำนวยก็ให้พยายามไปใช้วินโดวส์ 98 แปลว่าอะไร? วินโดวส์ที่ใช้กันวันนี้ (3.1X, 95) ไม่มีประสิทธิภาพหรือมีปัญหาอย่างไร ทุกคนที่ใช้อยู่คงจะมีคำตอบในใจอยู่แล้วถึงเรื่องเสถียรภาพของ 95 และความไม่ทันสมัย (แต่เสถียรกว่า 95) ของ 3.1x

NT Workstation 4.0 นับได้ว่าเป็นระบบปฏิบัติการ 32 บิต ที่เน้นด้านความปลอดภัย ความเสถียรหรือความไว้ใจได้ (reliability) เครือข่ายและประสิทธิภาพ ส่วน NT Workstation 5.0 จะเป็นการปฏิวัติทุกเวอร์ชันของวินโดวส์ทีเดียว และกำลังอยู่ในช่วง beta test

วินโดวส์ 95 เป็นเสมือนก้าวแรกที่ง่ายสำหรับการเคลื่อนจากระบบปฏิบัติการ 16 บิต ไปสู่ 32 บิต ที่รองรับฮาร์ดแวร์และแอพพลิเคชันได้กว้างขวางมาก และต้องการประสิทธิภาพเครื่องไม่สูงนัก วินโดวส์ 98 เปรียบเสมือนการอัพเกรดวินโดวส์ 95 ที่ยังคงความง่าย แต่เพิ่มความมั่นใจด้านเสถียรภาพ ความเร็ว และการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต

Microsoft ได้มีข้อแนะนำสำหรับบริษัทที่วันนี้กำลังจะซื้อ PC เครื่องใหม่ หรือจะอัพเกรดวินโดวส์เก่า ๆ โดยแบ่งเป็น 4 ลักษณะ คือ

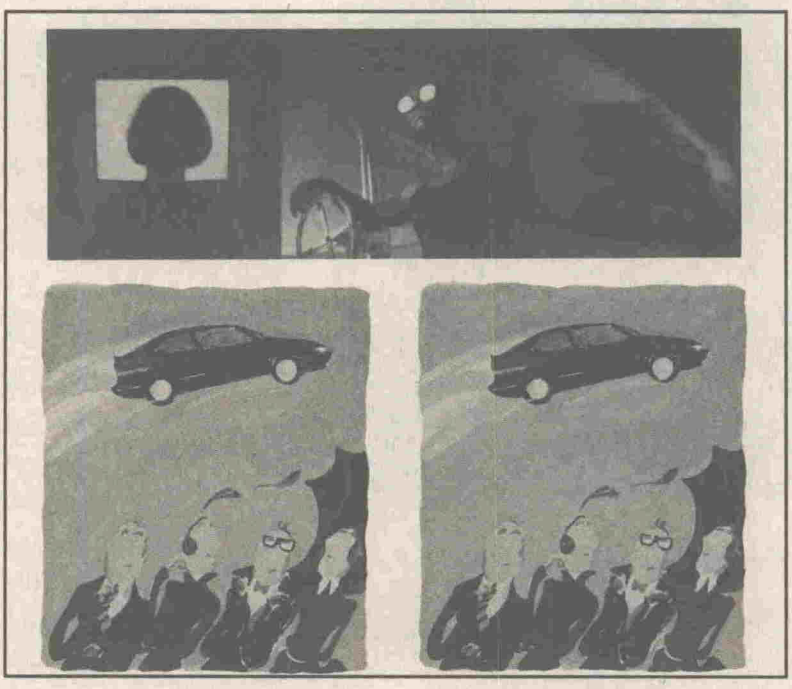
1. เครื่องใหม่ ควรจะลง NT Workstation 4.0 กับทุกเครื่องที่จะใช้แอพพลิเคชันสำหรับ MS-DOS วินโดวส์ 16 บิต และวินโดวส์ 32 บิต (Win 32-basid หรือ NT-compatible) วินโดวส์ 95 ควรลงเฉพาะกับ

เครื่องที่ใช้แอพพลิเคชัน MSDOS วินโดวส์ 16 บิต หรือ 32 บิต ที่ไม่คอมแพทิเบิลกับ NT Workstation 4.0 สำหรับ Laptop ควรใช้วินโดวส์ 95 หรือ NT Workstation 4.0 พร้อมกับระบบจัดการไฟล์ที่ผู้ผลิตให้มา

2. Windows 3.x ปัจจุบัน หากเครื่องมีอุปกรณ์เพียงพอ ควรจะอัพเกรดไป NT Workstation 4.0 หรือวินโดวส์ 98 แต่หากไม่ไหว เช่น หน่วยความจำไม่พอหรือ CPU รุ่นเก่าไปหน่อย และไม่ต้องการซื้อใหม่ก็ควรจะไปใช้ซอฟต์แวร์ Windows NT "Hydra" จนกว่าจะสามารถเพิ่มเติมฮาร์ดแวร์และอัพเกรดแอพพลิเคชันได้

3. วินโดวส์ 95 ปัจจุบัน หากเครื่องมีอุปกรณ์เพียงพอ น่าจะรอ NT Workstation 5.0 เพื่อลดจำนวนครั้งของการอัพเกรด ถ้ารอได้ระหว่างนี้ควรจะพิจารณาการเคลื่อนไปสู่แอพพลิเคชัน 32 บิตทั้งหมด หากเครื่องมีอุปกรณ์ไม่เพียงพอที่จะไป NT ควรจะเลือกไปใช้วินโดวส์ 98

4. Windows NT 3.x ปัจจุบัน ควรจะอัพเกรดไปใช้ NT Workstation 4.0



NT Workstation

NT Workstation 4.0 มีจุดเด่นด้านความไว้ใจได้ การจัดการ ความปลอดภัย เครือข่าย และประสิทธิภาพ มีสถาปัตยกรรมแบบ multithreaded และ multitasking เช่นเดียวกับระบบปฏิบัติการสมบูรณ์แบบของบริษัทอื่น สามารถรันแอพพลิเคชันแบบวินโดวส์ได้อย่างปลอดภัยและเสถียรกว่าระบบปฏิบัติการวินโดวส์ตัวอื่น ๆ ที่มีในขณะนี้ ค่าใช้จ่ายในการดูแลต่ำกว่าระบบวินโดวส์ 3.1x

NT Workstation 5.0 จะมีคุณสมบัติหลายอย่างเช่นเดียวกับวินโดวส์ 98 เช่น Plug and Play รุ่นที่สอง และระบบจัดการไฟล์รวมทั้งระบบติดต่อผู้ใช้ที่กลืนเป็นเนื้อเดียวกับเว็บ โดยคงจุดแข็งทั้งหลายของ NT Workstation 4.0 ไว้ และคาดว่าจะลดค่าใช้จ่ายสำหรับในการดูแลรักษา (Total Cost of Ownership หรือ TCO) ลงกว่าครึ่งหนึ่งของวินโดวส์ตัวอื่น ๆ

วินโดวส์ 95 และวินโดวส์ 98

วินโดวส์ 95 นอกจากจะรันแอพพลิเคชันที่เป็นวินโดวส์ 32 บิตแล้ว ก็สามารถรันแอพพลิเคชันสำหรับวินโดวส์ 16 บิต หรือ MSDOS ได้ ต้องการเครื่องที่มีอุปกรณ์ (เช่น CPU หน่วยความจำ) ที่น้อยกว่า NT Workstation 4.0 จึงสามารถรันบนเครื่องที่หลากหลายกว่า (หมายถึง สเปคไม่ต้องสูงนัก) วินโดวส์ 98 เปรียบเสมือนการอัพเกรดเพิ่มเติมแก่วินโดวส์ 95 ที่ต้องการความเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตที่สมบูรณ์มากขึ้น และมีเทคโนโลยีรองรับฮาร์ดแวร์ใหม่ที่ดีขึ้น (เช่นเดียวกับ NT Workstation 5.0) รวมทั้งยังคงรองรับเทคโนโลยีและแอพพลิเคชันบนวินโดวส์เก่า ๆ อยู่ด้วย

ผังการตัดสินใจเลือก

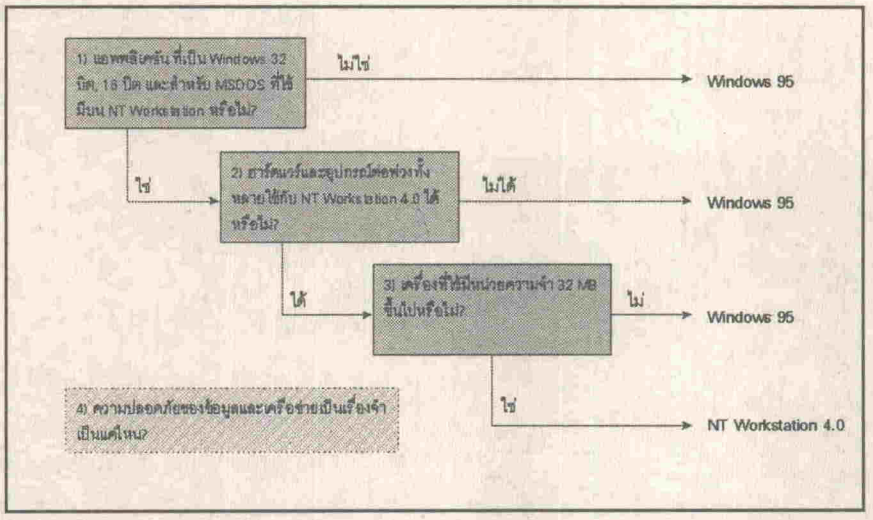
การตัดสินใจเลือก Windows NT Workstation หรือวินโดวส์ 95 อาจจะใช้วิธีการตอบคำถามสัก 3-4 ข้อต่อไปนี้ แต่หากจะซื้อเครื่องใหม่ก็ควรจะเป็น Pentium หรือ Pentium II หน่วยความจำ 32 เมกะไบต์แรม NT Workstation 4.0 และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามความจำเป็น

1. แอพพลิเคชันที่เป็นวินโดวส์ 32 บิต 16 บิต และสำหรับ MSDOS ที่ใช้มีบน NT Workstation หรือไม่? แม้ NT และ 95 ใช้ Win 32 API ร่วมกัน แต่มีความแตกต่างกันด้านสถาปัตยกรรมทั้งด้านความปลอดภัยและประสิทธิภาพ NT Workstation ออกแบบมาเพื่อประสิทธิภาพการรันแอพพลิเคชัน 32 บิต แต่ก็สามารถรันแอพพลิเคชันที่เป็น MSDOS และวินโดวส์ 16 บิตได้หลายตัว ซึ่งดูรายชื่อได้ที่ http://microsoft.com/windows/platform/info/16bit.htm

2. ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหลายใช้กับ NT Workstation 4.0 ได้หรือไม่ ? 95 และ NT 4.0 รองรับรูปแบบของ device driver แตกต่างกัน ถึง NT Workstation 4.0 จะรองรับอุปกรณ์ได้กว่า 4,000 ชนิด แต่

จะไป Windows 98 หรือจะรอ NT Workstation 5.0 ?

รูปที่ 1



วินโดวส์ 95 สามารถใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วงได้มากกว่าด้วย เราสามารถตรวจดูความคอมแพทิเบิลของฮาร์ดแวร์ได้จาก http://www.microsoft.com/hwtest

3. เครื่องที่ใช้มีหน่วยความจำ 32 เมกะไบต์ขึ้นไปหรือไม่ ? NT Workstation 4.0 ทำงานได้เร็วกว่าวินโดวส์ 95 บนเครื่องที่มีหน่วยความจำมากกว่า 32 เมกะไบต์ แต่ถ้ามีหน่วยความจำต่ำกว่า 32 เมกะไบต์แล้ว วินโดวส์ 95 จะทำงานได้เร็วกว่า

4. ความปลอดภัยของข้อมูลและเครือข่ายเป็นเรื่องจำเป็นแค่ไหน ? แม้ผู้ที่ใช้ NT Workstation โดยไม่ได้ใช้ระบบความปลอดภัยมากนัก แต่ Microsoft แนะนำให้ใช้ NT Workstation 4.0 หากต้องคำนึงถึงความปลอดภัยอย่างสูง เช่น บน NT ผู้ใช้ทุกคนต้องมีการตรวจสอบ (ด้วยรหัสเข้า) ทุกครั้งก่อนเข้าใช้เครื่อง แต่วินโดวส์ 95 ให้ระดับความปลอดภัยภายใต้สภาพแวดล้อมที่เชื่อใจกัน จึงไม่สามารถสร้างเครือข่ายที่ต้องการความปลอดภัยสูง

คำถาม 3 ข้อแรกนำมาสรุปเป็นผังการตัดสินใจได้ดังในรูปที่ 1 หากตอบ "ใช่" ทั้งสามข้อถึงจะลง NT Workstation ได้ หากมีข้อใดข้อหนึ่งตอบ "ไม่ใช่" ก็ควรจะใช้วินโดวส์ 95 สำหรับข้อ 4 นั้นเป็นเพียงคำถามเสริมซึ่งไม่ได้จำเป็นต่อการตัดสินใจมากนัก

เทคนิคการรักษาแป้นพิมพ์ให้ (เหมือน) ใหม่อยู่เสมอ

ประสบการณ์ของผมที่เกี่ยวข้องกับแป้นพิมพ์คอมพิวเตอร์ที่ผ่านการใช้งานเป็นเวลานาน ๆ หลาย ๆ ปีมักจะมีอาการไม่ค่อยดี ดังประสบการณ์ทั่วไป อันได้แก่

- กดแป้นพิมพ์แล้วตัวอักษรไม่ติด
- หรือ ต้องออกแรงกดแป้นพิมพ์มากผิดปกติ ผิดจากที่เคยใช้งานเมื่อซื้อมาใหม่
- หรือ กดครั้งแรกไม่ติด ต้องกดซ้ำเป็นครั้งที่สอง สาม สี่... จึงติด
- หรือ กดแล้วปล่อยไม่ติด ต้องทำการกดแช่ไว้จึงจะติด จนทำให้เกิดอักษรนั้นหลายตัวบนงาน

ปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้เกิดมาจากชิ้นส่วนที่ทำหน้าที่ในการสวิตช์ในแป้นพิมพ์เกิดความสกปรก ก่อนการแก้ไขขออธิบายการทำงานภายในแป้นพิมพ์ให้ท่านเข้าใจก่อนว่า เมื่อท่านกดปุ่มใด ภายในจะมียางพลาสติกที่รองรับแรงกดและเด้งกลับคืน เมื่อปล่อยนิ้วทุกตำแหน่งจะมีจุดสีดำที่ทำจากคาร์บอนกดตัวลงไปบนแผ่นวงจรที่มีลายทองแดงตรงตำแหน่งนั้น ๆ ทำให้ครบวงจรทางไฟฟ้า จึงยังผลให้ตัวอักษรนั้นปรากฏบนหน้าจอของท่าน แต่เมื่อเวลาผ่านไปทำให้ปุ่มคาร์บอนเหล่านั้นเกิดไขมันหรือฝ้าเคลือบเอาไว้ และลายทองแดงก็ทำปฏิกิริยากับออกซิเจนทำให้เกิดการหมอง หรือถึงขั้นเกิดสนิมบาง ๆ ก็มี สองจุดนี่เองที่ทำให้ทางเดินไฟฟ้าไม่ดี

ทางแก้ไขไม่ยากครับ เปิดด้านหลังแป้นพิมพ์แล้วถอดน็อตยึดแผ่นวงจรทุกตัวออกแล้วทำตามดังนี้

1. ใช้แอลกอฮอล์ (ชนิดล้างแผล) หรือน้ำยาล้างเล็บชุบผ้าหรือสำลีเช็ดทุกจุดสีดำบนแผ่นยางพลาสติกจนความมันที่มีหมดไป
2. บนแผ่นวงจรพิมพ์ ถ้าจุดสัมผัสถูกออกแบบเป็นลายทองแดง ให้ทำความสะอาดด้วยยางลบปากกา โดยขัดถูจนเป็นเงา แต่ถ้าเป็นลายคาร์บอน (มีสีดำ) ให้ใช้แอลกอฮอล์เช็ด รอจนแห้งแล้วประกอบตามเดิม

ห้าม ! นำยางลบปากกาลบลายคาร์บอนโดยเด็ดขาด

แค่นี้ ท่านก็จะได้แป้นพิมพ์ที่มีสภาพ (เหมือน) ใหม่ใช้งานต่อไปได้อีกนานเลยครับ

โดย คุณจิรายุ ซื่อตรง
78 หมู่ 3 ต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 25140

เจ้าของเทคนิคจะได้รับหนังสือ Delphi จำนวน 1 เล่ม